

نموذج استرشادي (٢) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة" :-

(١)	إذا كان ${}_١ع = ٢ + ٢\sqrt{٣}$ ، ${}_٢ع = ٣ - ٣\sqrt{٣}$ ، فإن السعة الأساسية للعدد المركب ${}_١ع + {}_٢ع = \dots\dots$						
(١)	$\frac{\pi}{٣}$	(ب)	$\frac{\pi ٢}{٣}$	(ح)	$\frac{\pi ٥}{٦}$	(د)	$\frac{\pi ٢ -}{٣}$

(٢)	في مفكوك $\left(\sqrt{s} + \frac{1}{s} \right)^{٦٠}$ قيمة الحد الخالي من س تساوي						
(١)	٦٠٢	(ب)	$٢١\sqrt{٦٠}$	(ح)	$٢٠\sqrt{٦٠}$	(د)	لا يوجد حد خالي من س في هذا المفكوك

(٣)	أب ج مثلث فيه أ (١ ، ٣ ، ٣) ، ب (٠ ، ١ ، ٢) ، ج (٥ ، ٧ ، ١) ، إذا كانت S منتصف أ ج ، فإن $\ \overline{Sب} \ = \dots\dots$						
(١)	٥	(ب)	$\sqrt{٤}$	(ح)	$\sqrt{٣}$	(د)	٦

(٤)	إذا كان $٢ ص هـ = ٣ هـ ٢$ ، فإن $\frac{ص}{س} = \dots\dots$						
(١)	$\frac{١-ص}{٢}$	(ب)	$\frac{٣ص}{٢}$	(ح)	ص -	(د)	ص

(٥)	$\left[(١ + \sqrt{s}) (١ + \sqrt{s}) \right] = س + \dots\dots$						
(١)	١	(ب)	س	(ح)	$\frac{١}{٢} ق ا س$	(د)	$\frac{١}{٣} ق ا س$

(٦)	قياس الزاوية بين المستقيم $\overline{r} = (١, ٢, ٣) + ك (٩, ٤, -٢)$ والمستوى $٣س + ٤ص + ٥ع = ٦٠$ يساوي لأقرب درجة					
(١)	٢٨°	(ب)	٦٢°	(ح)	٩٠°	(د)
	١٢٨°					

(٧)	معامل الحد الخامس في مفكوك $(١+٢س)^{١٠}$ حسب قوى $س$ التصاعدي يساوي					
(١)	١٦×١٠^٥	(ب)	$\frac{١}{١٦} \times ١٠^٥$	(ح)	$\frac{١}{١٦} \times ١٠^٤$	(د)

(٨)	إذا كانت $د(س) = [(١ + جتا ٢س)س]$ ، $د(٢\pi) = \pi$ ، فإن $د(-\pi) = \dots\dots\dots$					
(١)	-١	(ب)	صفر	(ح)	١	(د)

(٩)	حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى $ص = \sqrt{س}$ والمستقيمين $س = ٠$ ، $س = ١$ دورة كاملة حول محور السينات يساوي					
(١)	$\pi \frac{١}{٢}$	(ب)	$\pi \frac{١}{٥}$	(ح)	$\pi \frac{٣}{١٠}$	(د)

(١٠)	إذا كانت $د(س) = ٦ - ٢(س+٨)$ فإن النقطة					
(١)	(٨ ، ٠) صغرى محلية	(ب)	(٨ ، ٠) عظمى محلية			
(ح)	(٦ ، ٠) صغرى محلية	(د)	(٨ ، ٠) نقطة انقلاب			

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال درجتين :

(١١)	إذا كان المستقيم $ل١$: $\frac{س}{٨-} = \frac{ص}{٥} = \frac{ع}{٢}$ عمودي على المستقيم $ل٢$: $\frac{س}{٢} = \frac{ص}{١-} = \frac{ع}{٣-}$ فإن $٥ل٢ + ٢٢ = \dots\dots\dots$					
(١)	١٦	(ب)	٨	(ح)	٨-	(د)

$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 + 4, \text{ س} > 2 \\ \text{متصلة على ح,} \\ \text{س}^2 \leq 30 - 11\text{س} \end{array} \right\} = \text{إذا كانت الدالة د (س)}$							(١٢)
فإن د (س) د س =							
(١)	١٣٦	(ب)	٦٨	(ح)	$\frac{136-}{3}$	(د)	٦٨ -

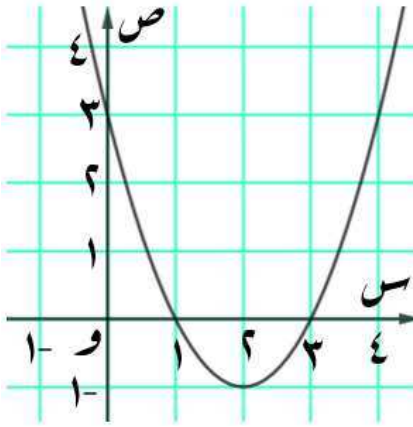
$\text{إذا كان الخط المستقيم س} = \frac{1}{2}\text{ص} = \text{ع يوازي المستوى س} + 2\text{ص} + 4\text{ع} + 5 = 0$							(١٣)
فإن ١ =							
(١)	٢ -	(ب)	٣ -	(ح)	٤ -	(د)	٥ -

إذا كانت معادلة الخط المستقيم ل _١ هي $\widehat{r_1} = (1, 3, 4) + ك(-2, 1, 3)$ ،				(١٤)
معادلة الخط المستقيم ل _٢ هي $\widehat{r_2} = (1, 1, 5) + م(2, -1, 3)$ ،				
فإن معادلة المستوى الذي يحتويهما هي				
(أ)	س + ص + ع = ١٢	(ب)	س + ٢ص + ع = ١٢	
(ح)	٢س + ص + ع = ١٢	(د)	س + ص + ٢ع = ١٢	

$\text{إذا كانت س} = \text{جا}(٤٢), \text{ ص} = \text{جا}(٤٢), \text{ فإن } \frac{\text{س}^2 \text{ص}}{\text{س}^2} = \text{عند } \frac{\pi}{2} = \text{ع}$							(١٥)
(١)	١ -	(ب)	١	(ح)	صفر	(د)	٢ -

$\text{إذا كانت د (س) = (س - ٤) س حيث س} \in [1, 4], \text{ فإن القيمة الصغرى المطلقة تساوي}$							(١٦)
(١)	٥ -	(ب)	٤ -	(ح)	٣ -	(د)	صفر

(١٧)	في مفكوك $(١ + جس)^{١٠}$ حسب قوى س التصاعدية ، إذا كان معامل الحد الثالث يساوي ١٨٠ ، فإن ج =					
(١)	$١ \pm$	(ب)	$٢ \pm$	(ح)	$٣ \pm$	(د)

(١٨)	إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى د ^١ (س) ، فإن منحنى د(س) يكون محدب لأعلى عندما س $\in$					
						
(١)	$]-2, \infty[$	(ب)	$] \infty, 2 [$	(ح)	$] \infty, 1 [$	(د)

ثالثا : الأسئلة المقالية "كل سؤال درجتين"

(١٩)	إذا كان $ع = (١ + \sqrt[٣]{٣} ت)^{\sqrt[٣]{٣}}$ ، $٨ = ع $ فأوجد السعة الأساسية للعدد المركب ع.					
(٢٠)	إذا كانت د(س) = ل _٥ (س + ل _٥ س) فأوجد ميل المماس لمنحنى د(س) عند س = ١ .					

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعة



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

اجابه الامتحان الاسترشادي الثاني رياضه بحتة 2026
موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

الاجابة	رقم السؤال
د	1
ج	2
أ	3
ج	4
ب	5
أ	6
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
د	7
ب	8

أ	9
أ	10
أ	11
ج	12
د	13
ج	14
تم بواسطة موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
ب	15
ب	16
ب	17
أ	18

19

(١٩) إذا كان $\varepsilon = (1 + \sqrt{3})^n$ ، $8 = |\varepsilon|$ ، فأوجد السعة الأسية للعدد المركب ε .

الحل

$$\begin{aligned} \sum_{i=1}^n [x_{i+1} + x_i] &= 6 & \sum_{i=1}^n 1 &= 6 \\ \sum_{i=1}^n [x_{i+1} + x_i] &= 6 & \sum_{i=1}^n (x_{i+1} - x_i) &= 0 \\ x_1 &= 0 & x_2 - x_1 &= 0 \\ \sum_{i=1}^n [x_{i+1} + x_i] &= 6 & x_2 - x_1 &= 0 \\ x_1 &= 0 & x_2 - x_1 &= 0 \end{aligned}$$

20

(٢٠) إذا كانت د(س) = ط(س) + ٥ ط(س) فأوجد ميل المماس لمنحنى د(س) عند س = ١ .

الحل

$$\frac{\frac{1}{s}x_0 + 1}{s + \frac{1}{s}} = (s-1)$$

میل ایس کنده $s=1$ و (1) $= \frac{1x_0 + 1}{1+1}$ $\neq 7 = \frac{7}{1}$

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي
والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالمويل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعة



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RAZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي